

## Bài DIFF - Chênh lệch nhỏ nhất

Cho hai số nguyên dương  $L$  và  $R$  ( $1 \leq L < R \leq 10^9$ ).

**Yêu cầu:** Tìm số nguyên dương  $M$  ( $L \leq M < R$ ) để **chênh lệch** giữa tổng các số nguyên liên tiếp từ  $L$  đến  $M$  và tổng các số nguyên liên tiếp từ  $M+1$  đến  $R$  là nhỏ nhất.

**Dữ liệu vào:** Từ tệp văn bản DIFF.INP gồm hai số nguyên dương  $L$  và  $R$ .

**Kết quả:** Ghi vào tệp văn bản DIFF.OUT một số nguyên duy nhất là số  $M$  thỏa mãn đề bài.

**Ví dụ:**

DIFF.INP	DIFF.OUT	<i>Giải thích</i>
2 7	5	Tổng từ 2 đến 5 là: 14 Tổng từ 6 đến 7 là: 13 Chênh lệch là: 1

**Ràng buộc:**

- Có 60% test tương ứng 60% số điểm của bài với  $L < R \leq 10^3$ ;
- Có 20% test tương ứng 20% số điểm của bài với  $L < R \leq 10^6$ ;
- Có 20% test tương ứng 20% số điểm còn lại của bài với  $L < R \leq 10^9$ .